

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Задориной Ивы Ивановны на тему: «Антигенная и молекулярно-генетическая оценка стабильности вакцинного сибиреязвенного штамма Ланге после длительного хранения», представленной к публичной защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией.

Для успешного ведения животноводства в современных условиях иммунизацию восприимчивых животных против сибирской язвы проводят бескапсульными штаммами вакцин: 55 (ВНИИВВиМ), ГНКИ, СТИ-1, эталонные штаммы которых хранятся в 30% растворе глицерина или в сухом виде под вакуумом, поэтому поддержанию и проверке эталонных штаммов сибиреязвенных вакцин в стабильном состоянии уделяют большое внимание, так как от этого зависит безопасность и эффективность применения вакцины. Частые посевы и пересевы на питательные среды эталонных штаммов при поддержании культур приводят к изменению морфофункциональных свойств возбудителя болезни, поэтому является актуальным изучение основных биологических свойств живых эталонных вакцинных штаммов при длительном хранении.

Научная новизна. Впервые изучен белковый спектр и проведена молекулярно-генетическая оценка стабильности вакцинного штамма Ланге-2 образца 1900 и 1905 года. Изучена сохранность на искусственных питательных средах и в организме восприимчивых животных, культурально-морфологические и антигенные свойства штамма Ланге-2.

Установлено формирование противосибиреязвенных антител при введении в организм лабораторным животным, регистрируемых в РП в титре 1 : 8 и ИФА 1: 264, а при гипериммунизации кроликов накопление противосибиреязвенных антител. В сравнительном аспекте с аналогичными вакцинными штаммами, определен антигенный профиль вакцинного штамма Ланге-2 методом электрофореза в поликарбамидном геле. Основными белковыми фракциями штамма являются ММ: от 18 до 90 кДа, а у штамма 55 (ВНИИВВиМ) – от 13 до 90 кДа. Также выявлено, что коммерческая гипериммунная сибиреязвенная сыворотка выявляет в иммуноблоте большой спектр антигенных структур штамма Ланге-2 в диапазоне ММ от 90 до 78 кДа, это свидетельствует о том, что данная фракция является предшественником клеточных белков, которые присутствуют на фазах вегетативного роста.

Теоретическая и практическая значимость работы. Представленные данные вносят вклад в изучение сохранности спор возбудителя сибирской язвы в объектах ветеринарного надзора.

Полученные данные по изучению морфофункциональных особенностей вакцинного штамма Ланге-2 образца 1900 – 1905 года, позволяю понять механизм сохранности иммуногенных, антигенных и молекулярно-генетических свойств на питательных средах и в организме животных, который при введении в организм лабораторным животным формирует противосибиреязвенные антитела и при гипериммунизации кроликов приводит к их накоплению.

Научные положения диссертации и ее основные результаты изложены в 8 печатных работах, в том числе 2 статьи – в изданиях, ВАК Российской Федерации, 3 статьи – в изданиях, включённых в базы данных Scopus и Web of Science.

Диссертация изложена на 108 страницах компьютерного текста, включает следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, практические предложения, список использованной литературы. Список литературы

включает 190 источников литературы, в том числе 61 – зарубежных. Работа иллюстрирована 13 таблицами и 8 рисунками.

Автором проведен достаточный объем материала научных исследований и экспериментов, которые по каждому разделу соответствуют логическому завершению и подытожены. Выводы в полной мере отражают результаты всех исследований, аргументированы фактически полученным результатом.

Диссертационная работа Задориной Ивы Ивановны на тему: «Антигенная и молекулярно-генетическая оценка стабильности вакцинового сибириязвенного штамма ланге после длительного хранения», представленная к публичной защите в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание учетной степени кандидата ветеринарных наук, по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией, является завершенной научно - квалификационной работой, которая полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учетной степени кандидата ветеринарных наук п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013., а ее автор Задорина Ива Ивановна заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Юрид. адрес: 426069

Тел: (3412) 58-78-73, эл. почта: krysenko2010@yandex.ru

Заведующий кафедрой ВСЭ и радиобиологии

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, профессор,

доктор ветеринарных наук Крысенко Юрий Гаврилович/ *Ю.Г.Крысенко*

Подпись заверяю:

Начальник управления по персоналу

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Крысенко
01.12.2020

